

Detector Mecânico de Passagem de PIG

Descrição

O detector de esferas e "PIG's" modelo ADP desenvolvido e fabricado pela ASELCO pode ser instalado e removido com a linha pressurizada, sem parada do processo, pois utiliza o sistema de acesso sob pressão Cosasco "2 inch" com rosca externa e trapezoidal "ACME 3".

O princípio de funcionamento é baseado na transmissão mecânica, que em forma de êmbolo ao receber o impacto do PIG ou esfera movimenta-se no sentido vertical, conseqüentemente alternando a posição da bandeirola (de rearme manual) para cima através de um acoplamento magnético interno. No modelo ADP-SP-MC equipado com contato tipo SPDT para alarme remoto é emitido um sinal de contato elétrico.

Adequado à indicação de passagem de qualquer tipo ou material de PIG, o ADP é um produto de concepção robusta e que permite a detecção de PIG ou esferas em ambos os sentidos de fluxo (bi-direcional). Sua instalação é simplificada, pois não necessita alinhamento com o sentido do fluxo da tubulação. O ADP é totalmente compatível com o modelo anterior de detector de passagem de PIG da ASELCO podendo substituí-lo, se necessário.

Aplicação

Em um determinado ponto da tubulação, através do princípio mecânico detecta e indica com alta sensibilidade a passagem de PIG ou Esfera de vários tipos e materiais, rígidos, flexíveis, espuma, etc.

Características:

- Certificado pelo INMETRO
- Fácil Instalação e manutenção: Sem alimentação elétrica ou baterias
- Indicação remota: indicador de contato adequado ao uso em áreas classificadas
- Êmbolo de comprimento ajustável entre 6 e 36mm para diferentes espessuras de dutos
- Simplicidade: Detecção de PIG sem necessidade de instalação de elementos adicionais
- Robusto: Possui câmara interna que isola o processo evitando possibilidade de vazamentos
- Confiável: Não emite falsos alarmes devido a ruídos na linha ou interferências causadas pela velocidade do fluido



Codificação	
ADP - SP - XX	
ADP	ASELCO Dectetor de PIG
SP	Sob Pressão para inserção e retirada do processo
XX	MB - Mecânico com acoplamento magnético e indicação local por Bandeirola MC - Mecânico com acoplamento magnético e indicação remota por Contato

Operação em dutos de fluidos líquidos ou gasos	✓
Partes em contato com o processo e invólucro aço inoxidável	✓
Detecção de PIG's fabricados em espuma ou flexíveis	✓
Detecção de PIG's nos dois sentidos de fluxo (Bi - direcional)	✓
Instalação e remoção com a linha pressurizada - Padrão Cosasco "2 INCH"	✓
Conexão de acesso para soldagem de topo no duto em aço carbono	Sim (outros materiais consultar)
Indicação visual local	Sim (Bandeirola Vermelha)
Pressão máxima de operação	320 Kgf/cm ² g
Temperatura máxima de operação	80° C
Rearme da Bandeirola	Manual
Posicionamento do indicador (Bandeirola)	360°
Saída de contato SPDT para indicação remota aplicável em área classificada (somente modelo ADP-SP-MC)	Sim - Ex d IIC T6
Ajuste no comprimento do embolo	Sim - 6 à 36mm

